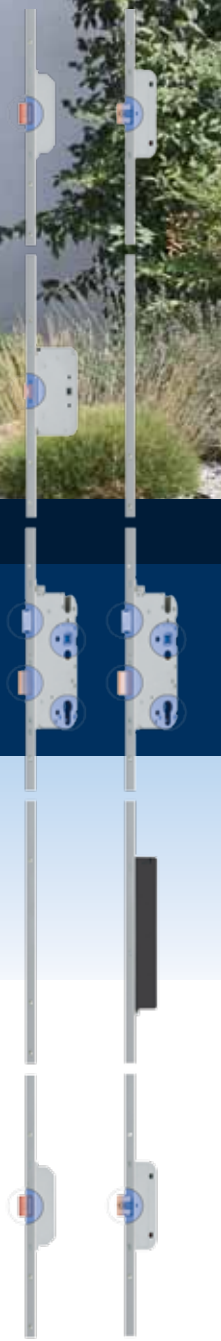
TECNOLOGIA FINESTRE
TECNOLOGIA PORTE
SISTEMI DI INGRESSO AUTOMATICI
SISTEMI DI GESTIONE EDIFICI

TECNOLOGIA PORTE

GU-SECURY bloccaggi multipli



Progettiamo sicurezza

Sistemi di sicurezza personalizzati per le singole situazioni

Soluzioni di sistema Gretsch-Unitas

Nel 1979 Gretsch-Unitas ha presentato alla fiera DeBAU di Essen – e lanciato sul mercato – i bloccaggi multipli GU-SECURY con nottolini. Negli anni seguenti ha sviluppato le varianti con perni e ganci di chiusura. Nel 1996 è iniziata la storia di successo delle prime serrature multipunto con chiusura automatica con GU-SECURY Automatic, che continua ancora oggi.

Capacità di innovazione e know-how

Le vie di evacuazione e di emergenza servono per proteggere e salvare vite umane. I rigorosi requisiti di funzionalità e sicurezza presuppongono una combinazione di meccanica ed elettronica. Le serrature e la ferramenta per uscite di emergenza e porte antipanico del gruppo GU soddisfano in modo affidabile tutti i requisiti per un azionamento sicuro in caso di emergenza.

Service e software

Il sistema CIS – Customer Information System – è una piattaforma basata su Web di informazioni clienti e ordini per tutte le divisioni del gruppo. Qui il cliente può reperire informazioni utili sugli articoli oltre alla vera e propria elaborazione dell'ordine. La ferramenta per porte può essere facilmente determinata e ordinata online con il software Confi**GU**rator.

Certificazione e sicurezza

Gretsch-Unitas offre inoltre servizi quali la possibilità di usufruire dei risultati dei test e del marchio CE mediante la procedura detta "Cascading ITT". Questa gamma completa di prestazioni orientate al cliente garantisce, nella collaborazione con i partner, sicurezza, trasparenza e fiducia conformemente al principio "Progettiamo sicurezza".

Indice

Soluzioni di sistema Pagina

GU-SECURY bloccaggi multipli ..... 4 – 5

Serrature multipunto con chiusura automatica

Soluzioni personalizzate con GU-SECURY Automatic ..... 6 – 7

Il programma GU-SECURY Automatic ..... 8 – 9

GU-SECURY Automatic

GU-SECURY Automatic con gancio bloccaporta

GU-SECURY Automatic 4 (doppio scrocco a catenaccio Automatic)

GU-SECURY Automatic AB 2 (perni Automatic)

GU-SECURY Automatic AC (Automatic-Comfort)

GU-SECURY Automatic con funzione antipanico E

Serrature multipunto con chiusura manuale

Soluzioni personalizzate con serrature a chiave o a maniglia ..... 10 – 11

Serrature azionate tramite chiave ..... 12 – 13

GU-SECURY MR 2, MR 4, MR/R (catenacci rinforzati)

GU-SECURY SH 2, SH 4, SH/R (gancio di chiusura)

GU-SECURY DR (doppia mandata)

GU-SECURY R 4 (nottolino)

GU-SECURY P/R (nottolini e perni fungiformi)

Serrature azionate tramite maniglia ..... 14 – 15

GU-SECURY EUROPA MR 2, MR 4, MR/R (catenacci rinforzati)

GU-SECURY EUROPA SH 2, SH/R (gancio di chiusura)

GU-SECURY EUROPA R 2, R 4 (nottolino)

GU-SECURY EUROPA R/P (nottolino e perno fungiforme)

Serrature a infilare ..... 16 – 17

GU-ECONOMY

Il concetto di porta di casa

Sicuro – confortevole – flessibile ..... 18 – 19

GU-SECURY Automatic con apertura automatica – Kit di montaggio 20

Chiusura automatica: GU-SECURY Automatic

Sblocco motorizzato: GU-SECURY Automatic***TE*** funzione a giorno TE

Accessori elettronici per sistemi di chiusura

GU-SECURY apertura automatica 21

Regolatore a corrente d'emergenza per GU-SECURY apertura automatica 21

Trasmissione senza cavi di corrente e dati SECURE*connect* 22

Passacavi 23

Punti di chiusura supplementari con controllo dello stato di chiusura 23

Sistemi di controllo accessi GU-BKS ACCESS 24

Serie di apriporta elettrici Nr. 6 25

Accessori meccanici per sistemi di chiusura

Cremonese a leva in battuta 26

Accessori per lato telaio 27

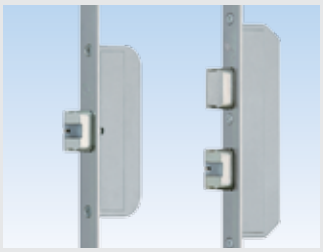
GU-SECURY con gancio bloccaporta 28

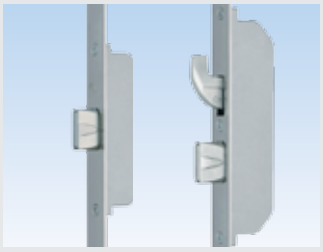
Assortimento di complemento

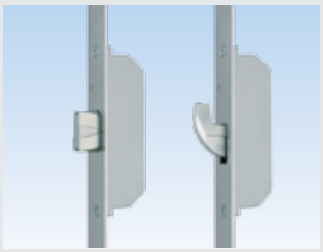
Chiudiporta 29

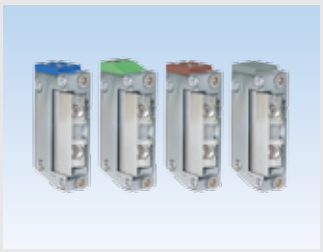
Soglie GU 30

Cerniere per porte GU 31









Con la cortese autorizzazione di noblesse gmbh & co. kg, D-76768 Berg, abbiamo potuto utilizzare le immagini di pagina 1, 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16 e 27.

Informazioni generali

Le porte devono soddisfare speciali requisiti in termini di sicurezza antieffrazione, antincendio, tenuta e praticabilità. Con i bloccaggi multipli di Gretsch-Unitas tali requisiti possono essere soddisfatti in modo perfetto: con punti di chiusura supplementari nell'area superiore e inferiore della porta e con soluzioni personalizzate per le diverse situazioni di montaggio. La gamma di opzioni spazia dalle versioni manuale per le porte di casa fino alle serratura multipunto con chiusura automatica e funzione antipanico per le porte dei garage interrati resistenti al fuoco. I prodotti offerti dal nostro gruppo consentono di trovare la soluzione ideale per qualsiasi applicazione.

Sistemi per porte con funzioni pratiche e sicure

Il gruppo Gretsch-Unitas offre tutto ciò che serve per garantire un'interazione fluida e senza problemi dei componenti funzionali: un'ampia scelta di prodotti, innovazioni tecniche, elevata qualità e servizi completi, tra cui naturalmente una consulenza tecnica competente.

Le chiusure multipunto di Gretsch-Unitas sono sinonimo di sicurezza multipla! L'installazione della "sicurezza" in porte interne, esterne e di facciata è molto semplice: i bloccaggi multipli GU-SECURY offrono la soluzione di sicurezza adeguata e personalizzata in base alla singola situazione di ingresso, sia che si tratti di porte in legno, PVC, alluminio o acciaio.

Soluzioni di sistema per le più svariate esigenze

Per porte in legno, PVC, alluminio e acciaio

I bloccaggi multipli GU-SECURY sono soluzioni perfettamente adeguate a vari settori di impiego.

- Disponibili in tutte le distanze, le entrate e i frontali più comuni
- Con diversi accessori per lato telaio, come ad esempio i listelli di chiusura continui
- Con proprietà ignifughe per porte antincendio, antifumo e d'emergenza
- Con diversi trattamenti di superficie, fer**GU**ard*silber, Niro e altre alternative

Qui potete trovare la soluzione di sicurezza adeguata alle vostre esigenze!

Testo per capitolati

Il tool di gestione capitolati di Gretsch-Unitas è disponibile all'indirizzo www.g-u.com. Esso contiene i seguenti prodotti:

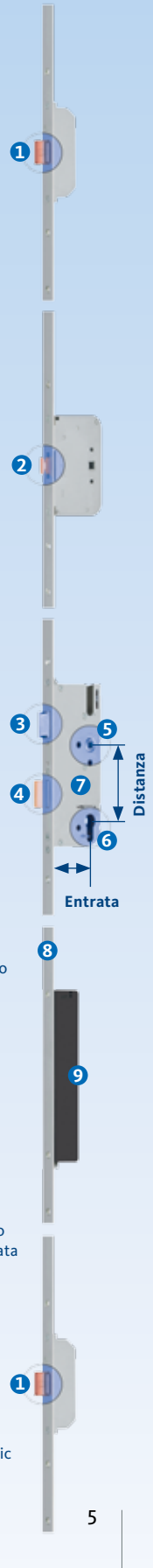
- Bloccaggi multipli GU-SECURY per porte in legno, PVC, alluminio e acciaio
- Serie di apriporta elettrici
- Trasmissione senza cavi di corrente e di dati SECURE*connect*
- Passacavi
- Soglie a pavimento
- Sistemi di controllo accessi GU-BKS ACCESS
- Chiudiporta ecc.

Panoramica prodotto GU-SECURY bloccaggi multipli

Applicazioni/caratteristiche	Serrature a chiusura automatica	Serrature azionate tramite chiave	Serrature azionate tramite maniglia	Chiusure per porte d'emergenza *
	per porte in legno, PVC, alluminio e acciaio			
Porte ad un anta	■	■	■	■
Porte a due ante	■	■	■	■
Collaudo a norma DIN 18251, parte 3	■	■	■	■
Test RC (in combinazione con la porta) a norma DIN EN 1627 – 1630	■	■	■	■
Omologazione secondo DIN EN 179 e DIN EN 1125	■			■
Non è necessario chiudere la porta manualmente (chiusura automatica)	■			■
Omologazione per protezione antincendio e antifumo a norma DIN 18250	■	■		■
VdS approvato	Classe A, B			
Funzioni antipanico	E			B, C, E
Maniglia esterna a frizionamento elettrico (EK)				■
Apertura automatica (motorizzata)	■			■
Contatti di monitoraggio (p.e. monitoraggio dello scrocco)	■	■	■	■
Entrata [mm]	33 – 90	25 – 90	25 – 65	35 – 80

* vedere prospetto WP00330-2-2 Serrature a infilare e multipunto meccaniche e meccatroniche

GU-SECURY
Serratura multipunto



1 Serratura supplementare
versione in funzione del sistema di chiusura

2 Gancio bloccaporta
sistema di maniglia integrato con comodo comando tramite pomolo e, dall'esterno, con cilindro commutabile

3 Scrocco
da destra a sinistra. Disponibile anche modello di sicurezza antincendio

4 Catenaccio
2 mandate con complessivamente 20 mm di uscita o 1 mandata con 20 mm di uscita, in base al sistema di chiusura

5 Quadro maniglia
alloggia il perno della ferramenta in modo che non abbia gioco, per l'azionamento sicuro della serratura. Disponibile anche nella versione antincendio

6 Linguetta di chiusura
per cilindri sagomati o arrotondati Ø 22 mm

7 Scatola della serratura
chiusa su tutti i lati protegge la funzione della serratura. Sono previsti punti di fissaggio viti per rosetta tonda e allungata

8 Frontale
fer**GU**ard zincato, laccato o in acciaio inossidabile

9 apertura automatica
permette l'apertura motorizzata della porta con bloccaggi multipli GU-SECURY Automatic

Serrature multipunto con chiusura automatica

Soluzioni personalizzate con GU-SECURY Automatic

"Sicurezza senza chiudere a chiave!"

Combinazione di sicurezza e comfort! Le serrature multipunto con chiusura automatica meccanica di Gretsch-Unitas rimpiazzano la precedente chiusura manuale con chiave. Sia che si tratti di protezione antincendio, funzione antipanico o porzione privata di abitazione, questi sistemi offrono per ogni settore di impiego una pratica soluzione.

Chiusure automatiche su più punti: GU-SECURY Automatic – la serratura con il "clic"

Serratura supplementare ▼

Scatola della serratura ▼

- **Scrocco a catenaccio automatico**
  Il pratico sistema di chiusura GU-SECURY Automatic per case e appartamenti. È sufficiente chiudere la porta e, automaticamente, entra in azione lo scrocco a catenaccio con un'uscita di 20 mm e collaudato per resistere ad elevate torsioni meccaniche – la porta si blocca, senza chiudere a chiave. I sistemi di chiusura possono essere aperti in qualsiasi momento dall'interno, mediante la maniglia, e dall'esterno girando la chiave.

- **Scrocco a catenaccio Automatic e funzione a giorno TE**
  La vostra porta di casa deve rimanere aperta durante il giorno? Con il sistema GU-SECURY Automatic***TE*** con funzione a giorno TE è possibile togliere manualmente il blocco automatico, per garantire un'autorizzazione permanente della porta durante il giorno. La descrizione del funzionamento è disponibile all'indirizzo www.tagesentriegelung.de (vedere pagina 20).

Serratura supplementare ▼ Scatola della serratura ▼

- **Doppio scrocco a catenaccio Automatic**
  Il sistema di chiusura automatica particolarmente stabile GU-SECURY Automatic 4 per porte di case e appartamenti. Due catenacci rinforzati e due scrocchi a catenaccio entrano automaticamente in azione alla chiusura della porta con un'uscita di 20 mm e sono in grado di resistere a elevate torsioni meccaniche.

- **Perni Automatic**
  GU-SECURY Automatic AB 2 per tutte le porte di appartamento con serramenti in acciaio. Due perni di chiusura entrano automaticamente in azione alla chiusura della porta con un'uscita di 20 mm, si inseriscono negli alloggiamenti in acciaio e sono in grado di resistere a elevate torsioni meccaniche.

- **Automatic-Comfort**
  GU-SECURY Automatic AC assicura, grazie alla disposizione invertita di ferramenta e cilindro, la libera visuale del cilindro di chiusura. È quindi possibile aprire e chiudere comodamente la porta sia dall'esterno che dall'interno.

- **Automatic con funzione antipanico**
  (con funzione antipanico E per sistemi di porte a un battente) Con questa variante GU-SECURY Automatic disporrete di porte con i massimi requisiti in termini di protezione contro l'effrazione, idoneità antincendio e antifumo, collaudo a norma DIN EN 179 e 1125. Altre funzioni antipanico sono descritte nel prospetto WP00330-00-2-2 "Serrature a infilare e multipunto meccaniche e meccatroniche".

- **Apertura automatica – Kit di montaggio**
  Con l'installazione opzionale di un apriporta automatico, nei bloccaggi multipli GU-SECURY Automatic è possibile implementare la retrazione motorizzata dello scrocco a catenaccio Automatic. Ciò avviene ad esempio mediante citofono o sistema di controllo degli accessi.

Serrature multipunto con chiusura automatica

Il programma GU-SECURY Automatic

Bloccaggio automatico!

GU-SECURY Automatic genera automaticamente sicurezza: è sufficiente chiudere la porta e, automaticamente, senza chiudere a chiave, entra in azione lo scrocco a catenaccio con un'uscita di 20 mm.

Gli scrocchi e i perni di chiusura automatici (serrature GU-SECURY Automatic AB2 per serramenti in acciaio) sono collaudati per resistere ad elevate torsioni meccaniche.

Dall'esterno lo sblocco di una porta chiusa avviene con un giro di chiave, dall'interno tramite la maniglia della porta.

GU-SECURY Automatic è disponibile per diverse misure di interassi, entrate, e versioni di frontali e quadri più comuni per porte in legno, PVC, alluminio e acciaio.

Bloccaggi multipli

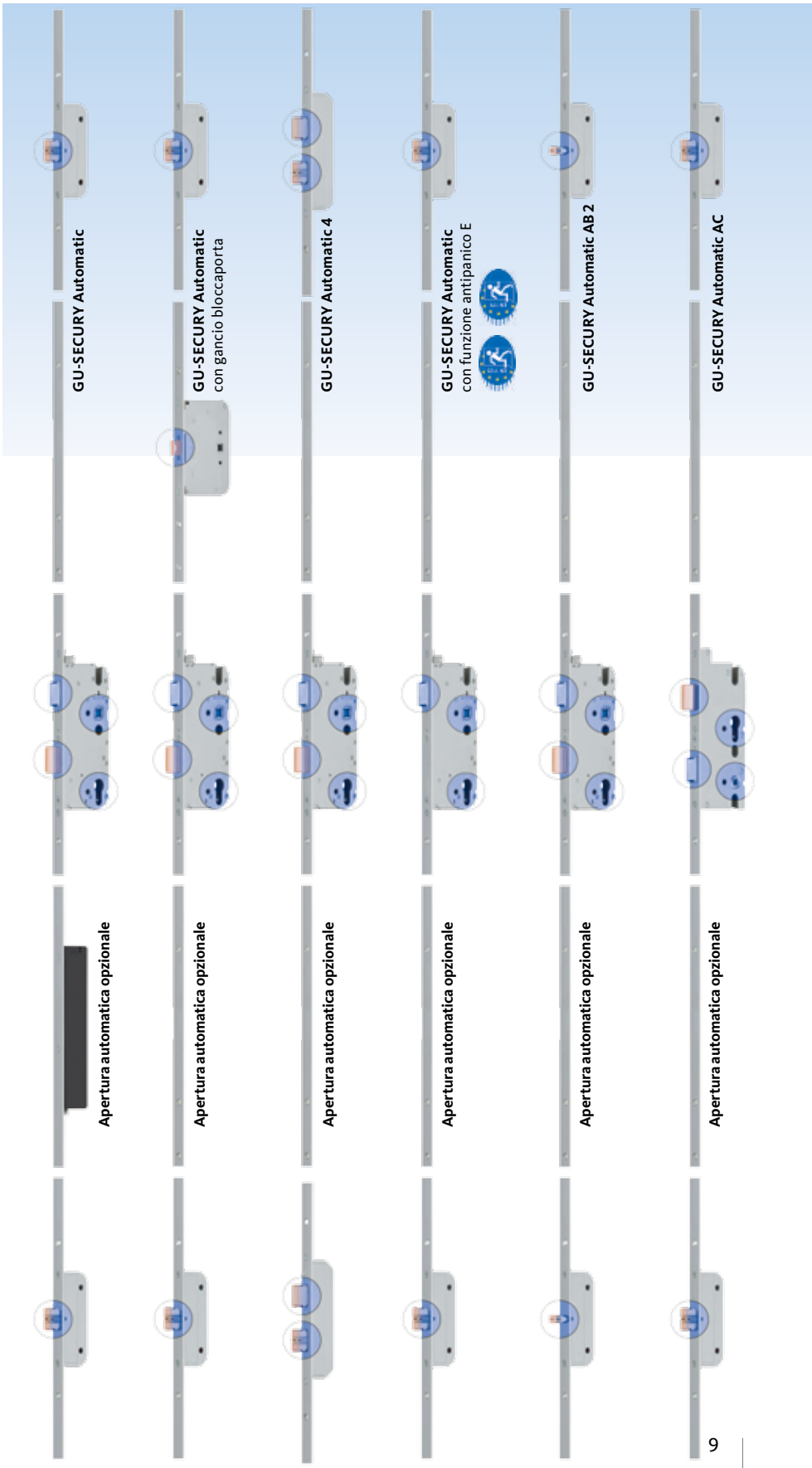
Applicazioni/caratteristiche	GU-SECURY Automatic	GU-SECURY Automatic 4	GU-SECURY Automatic AB 2	GU-SECURY Automatic AC
Idoneità alla protezione antincendio e antifumo	■	■		
Approvata VdS grado A	■			
Approvata VdS grado B		■		
Equipaggiamento				
Scrocco a catenaccio automatico	■			■
Perno di chiusura automatico			■	
Doppio scrocco a catenaccio Automatic		■		
Funzione di gancio bloccaporta	■	■	■	
Funzione antipanico	■	■		
Funzione a giorno TE	■	■		
Apertura automatica (opzionale)	■	■	■	■
Dati tecnici				
Entrata [mm]	33 – 90	33 – 90	55 – 80	55 – 80
Distanza [mm]	70 – 94	70 – 94	72	72

Programma

- **GU-SECURY Automatic**
- **GU-SECURY Automatic**
  con gancio bloccaporta
- **GU-SECURY Automatic 4**
- **GU-SECURY Automatic**
  con funzione antipanico E
- **GU-SECURY Automatic AB 2**
- **GU-SECURY Automatic AC**

I vantaggi

- Maggiore protezione antieffrazione
- Protezione con le serrature a chiusura automatica: la porta è sempre bloccata!
- Scrocco e scrocco con catenaccio trasponibile: le chiusure possono essere applicate sia a sinistra DIN che a destra DIN.
- Ampia gamma di accessori GU-SECURY
- Scrocco a catenaccio collaudato per resistere ad elevate torsioni meccaniche
- Disponibile anche per il settore delle costruzioni senza barriere architettoniche ai sensi della norma DIN 18040
- Funzione antipanico:
  Funzione antipanico E per l'utilizzo di ferramenta per chiusure in base alle norme DIN EN 179 e DIN EN 1125
- Funzione di sicurezza senza i particolari cilindri con ingegno a rotazione libera: GU-SECURY Automatic può essere utilizzata con qualsiasi cilindro in commercio!



Con certificazione RC a norma DIN EN 1627 – 1630

Resistenza all'effrazione
Testate e certificate nelle varie classi di sicurezza per soddisfare i vari requisiti di sicurezza individuale

VdS

Prevenzione del crimine
Riconosciuta e approvata dall'associazione delle Assicurazioni tedesche per la prevenzione del crimine

Serrature multipunto con chiusura manuale

Soluzioni personalizzate con serrature azionate tramite chiave o maniglia

"Chiusura rinforzata!"

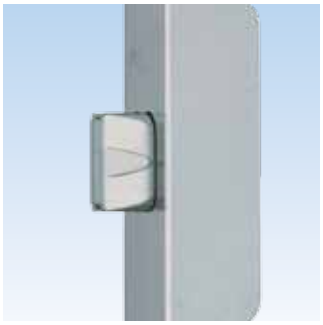
Sicurezza con i sistemi di chiusura manuali di Gretsch-Unitas, che offre un'ampia gamma di soluzioni manuali per varie esigenze, come la protezione antieffrazione, antincendio o tenuta.

Sistemi azionati tramite chiave

- **Catenacci rinforzati**
  Con il sistema GU-SECURY MR riceverete un bloccaggio multiplo che non può essere forzato e in grado di resistere a elevate torsioni meccaniche – a scelta con due o quattro catenacci rinforzati. La geometria della serratura, identica a quella della GU-SECURY Automatic consente di utilizzare gli stessi accessori per il lato telaio.

- **Gancio di chiusura**
  Bloccaggio sicuro con i ganci di chiusura. Il sistema GU-SECURY SH offre un bloccaggio multiplo che non può essere forzato e dotato di ganci di chiusura posteriori nello scontro – a scelta con due o quattro ganci di chiusura, che effettuano il bloccaggio verso l'alto. In caso di abbassamento della porta ciò impedisce che il gancio di chiusura poggi sullo scontro.

Serratura supplementare ▼



Scatola della serratura ▼

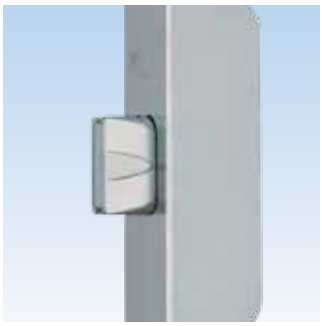
Serratura supplementare ▼

Scatola della serratura ▼

■ **Doppia mandata**
Il bloccaggio multiplo GU-SECURY DR combina tutti i vantaggi dei ganci di chiusura e dei catenacci rinforzati in una "doppia mandata". La geometria della serratura consente l'impiego degli stessi scontri utilizzati con il sistema GU-SECURY Automatic 4 (con doppio scrocco a catenaccio Automatic).

■ **Nottolino**
GU-SECURY con nottolini (anche in combinazione con perni fungiformi) completa il programma standard GU-SECURY. Sono inoltre disponibili le versioni MR/R (catenaccio rinforzato con nottolini) e SH/R (ganci di chiusura con nottolini).

Sistemi azionati tramite maniglia



■ **GU-SECURY EUROPA**
La serie di serrature ideale quando si desidera un sistema di chiusura con maniglia esterna al posto del pomello. GU-SECURY EUROPA è disponibile in molte varianti. La chiusura avviene mediante movimento verso l'alto della maniglia, al posto della chiave. La serie offre tutte le opzioni disponibili: catenacci rinforzati, ganci di chiusura o nottolini.

Molteplici soluzioni per le più svariate applicazioni: in base alla posizione di montaggio e al tipo di profilo sono disponibili catenacci rinforzati, ganci di chiusura, nottolini o una combinazione di questi. Il gruppo GU offre numerose combinazioni di serrature per entrambe le varianti di azionamento a chiave o a maniglia.

Serrature multipunto con chiusura manuale

Serrature azionate tramite chiave

GU-SECURY

Il gruppo offre anche un vasto programma di serrature manuali multipunto per portoncini pedonali, porte di entrata e di appartamenti in legno, PVC, alluminio e acciaio.

Le serrature GU-SECURY sono dotate di 2 o 4 punti di chiusura supplementari. In questo modo si hanno 3 o 5 elementi di blocco lungo tutta l'altezza della porta.

Una caratteristica speciale dei catenacci rinforzati e dei ganci di chiusura è che sono dotati d'inserti in acciaio temperato resistente al taglio.

Bloccaggi multipli

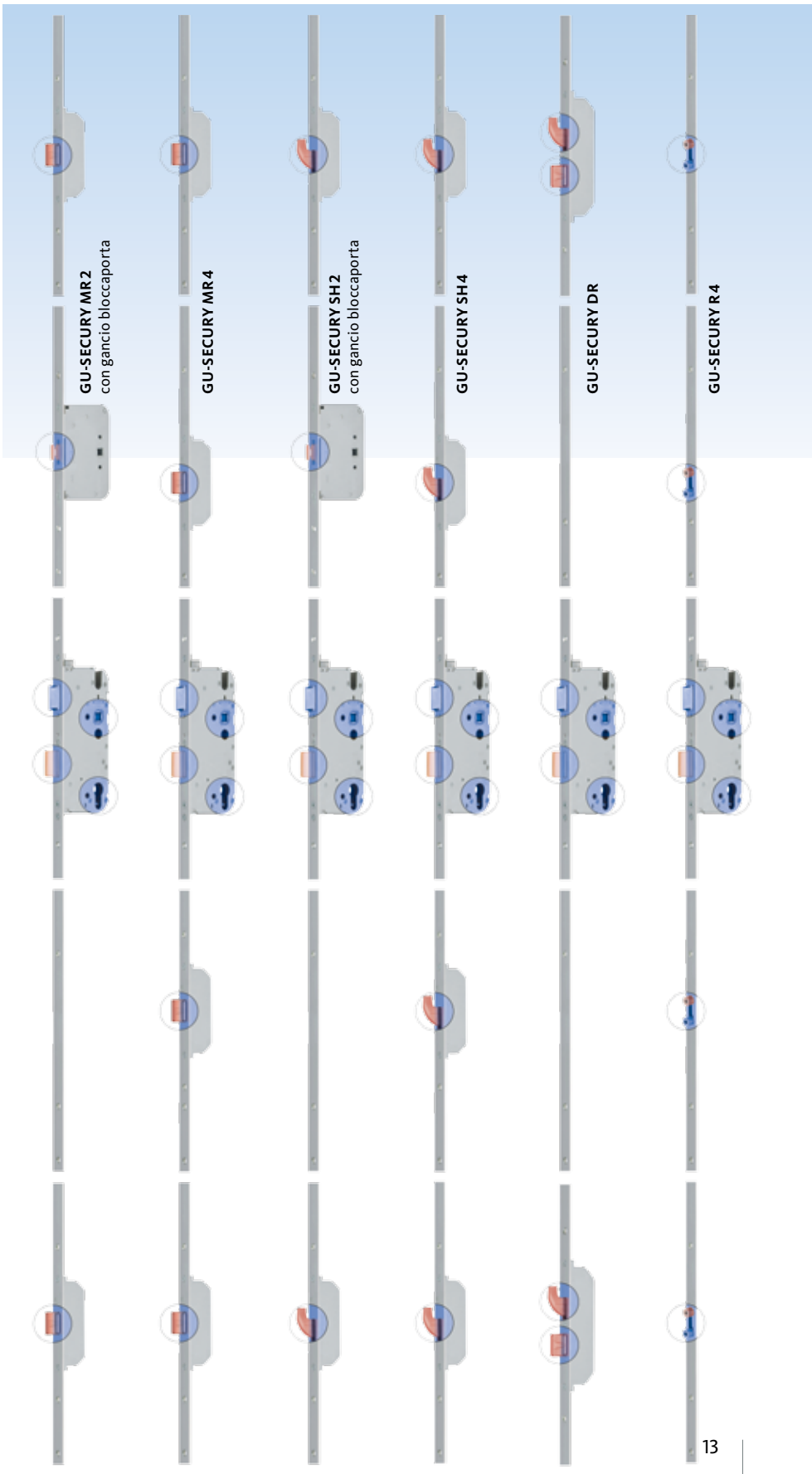
Applicazioni/caratteristiche	GU-SECURY MR 2, MR 4	GU-SECURY SH 2, SH 4	GU-SECURY DR	GU-SECURY R 4
Idoneità alla protezione antincendio e antifumo	■	■	■	
Equipaggiamento				
Doppia mandata			■	
Gancio di chiusura		■		
Catenacci rinforzati	■			
Nottolino/perno fungiforme				■
Funzione di gancio bloccaporta	■	■	■	
Azionamento tramite chiave	■	■	■	■
Dati tecnici				
Entrata [mm]	25 – 90	25 – 90	25 – 90	25 – 90
Distanza [mm]	70 – 94	70 – 94	70 – 94	70 – 94

Programma

- **GU-SECURY MR 2, MR 4** (catenacci rinforzati): disponibile anche nella versione MR/R
- **GU-SECURY SH 2, SH 4** (ganci di chiusura): disponibile anche nella versione SH/R
- **GU-SECURY DR** (Doppia mandata)
- **GU-SECURY R 4** (4 nottolini regolabili): disponibile anche nella versione P/R

I vantaggi

- Maggiore protezione antieffrazione
- Scrocco trasponibile: le chiusure possono essere applicate sia a sinistra DIN che a destra DIN.
- Ampia gamma di accessori GU-SECURY
- Disponibile anche per edifici senza barriere architettoniche ai sensi della norma DIN DIN 18040
- I ganci di chiusura, facenti parte degli accessori lato telaio, impediscono efficacemente lo scardinamento della porta
- Cinque punti di chiusura costituiti da una combinazione di catenacci rinforzati e ganci di chiusura garantiscono in caso di doppia mandata una chiusura sicura della porta.
- I nottolini regolabili presenti nelle versioni MR/R, SH/R e R4, ottimizzano la pressione dell'anta nelle parti superiore e inferiore della porta assicurando la giusta pressione delle guarnizioni e tenuta.



Con certificazione RC a norma DIN EN 1627 – 1630

Resistenza all'effrazione
Testate e certificate nelle varie classi di sicurezza per soddisfare i vari requisiti di sicurezza individuale

Serrature multipunto con chiusura manuale

Serrature con maniglia

GU-SECURY EUROPA

Le serrature azionate tramite maniglia GU-SECURY EUROPA con maniglia sono dotate di punti di chiusura supplementari con nottolini. In questo modo si hanno 3 o 5 elementi di blocco lungo tutta l'altezza della porta.

Una caratteristica speciale dei catenacci rinforzati e dei ganci di chiusura è che sono dotati d'inserti in acciaio temperato resistente al taglio.

Le serrature GU-SECURY EUROPA hanno interassi, entrate, frontali e quadri maniglia comuni per serramenti in legno, PVC, alluminio e acciaio.

Bloccaggi multipli

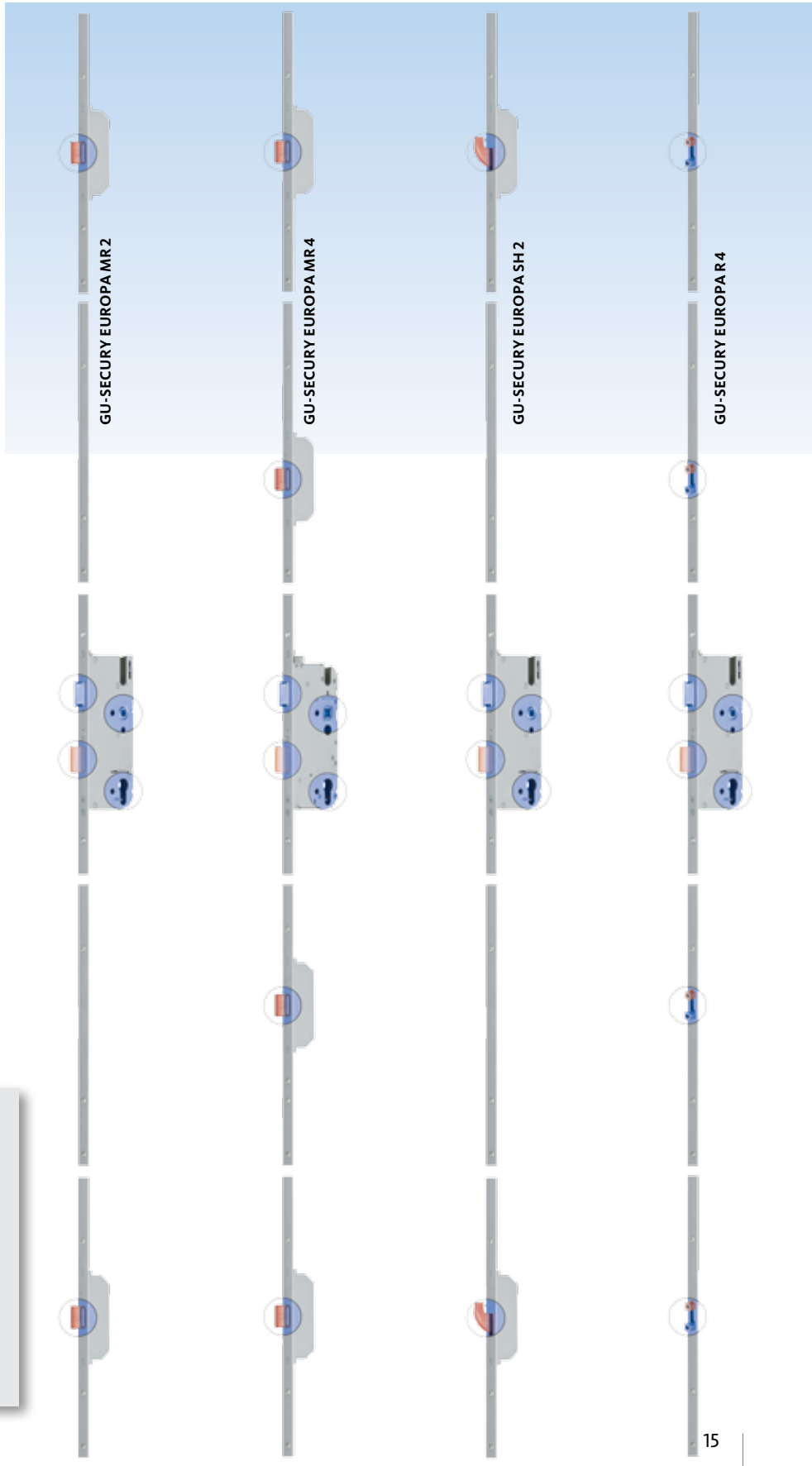
Equipaggiamento	GU-SECURY EUROPA MR 2, MR 4	GU-SECURY EUROPA SH 2	GU-SECURY EUROPA R 4
Gancio di chiusura		■	
Catenacci rinforzati	■		
Nottolino/perno fungiforme			■
Azionamento tramite maniglia	■	■	■
Dati tecnici			
Entrata [mm]	25 – 65	25 – 65	25 – 65
Distanza [mm]	70 – 94	70 – 94	70 – 94

Programma

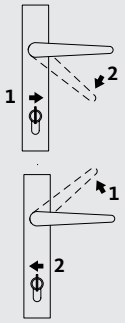
- **GU-SECURY EUROPA MR 2, MR 4**
  (2 o 4 catenacci rinforzati):
  disponibile anche nella versione MR/R
- **GU-SECURY EUROPA SH 2**
  (2 ganci di chiusura):
  disponibile anche nella versione SH/R
- **GU-SECURY EUROPA R 4**
  (4 nottolini regolabili): disponibile anche nella versione R 2 e R/P.

I vantaggi

- Scrocco trasponibile: Le chiusure possono essere applicate sia a sinistra DIN che a destra DIN.
- Ampia gamma di accessori GU-SECURY
- I ganci di chiusura, facenti parte degli accessori lato telaio, impediscono efficacemente lo scardinamento della porta
- I nottolini sono regolabili nelle versioni MR/R, SH/R e R4 e ottimizzano la pressione dell'anta nelle parti superiore e inferiore della porta assicurando la giusta pressione delle guarnizioni e tenuta.



Azionamento della maniglia



Aprire
1. Sblocco della chiusura mediante chiave
2. Apertura mediante la maniglia

Chiudere
1. Chiusura della porta azionando la maniglia
2. Chiusura a chiave

GU-ECONOMY

Utilizzate i bloccaggi multipli GU-SECURY e avete bisogno la serratura ad infilare adeguata? La serie di serrature GU-ECONOMY è stata appositamente studiata per questa esigenza. La scatola della serratura ha le stesse dimensioni dei bloccaggi multipli GU-SECURY. Anche la sezione trasversale del frontale e gli accessori sono uniformati.

Serrature a infilare

Applicazioni/caratteristiche	GU-ECONOMY
1 anta	■
Corsa del catenaccio 20 mm a 1 mandata	■
In combinazione con incontro elettrico	■
Dati tecnici	
Entrata [mm]	30 – 45
Distanza [mm]	92
Quadro [mm]	8 e 10

I vantaggi

Serrature a infilare per sistemi di porte in legno, PVC, alluminio e acciaio – il complemento ideale per i bloccaggi multipli GU-SECURY:

- Fori di fissaggio identici per le scatole della serratura
- Frontali corrispondenti – ad eccezione del fatto che sono corti
- Programma accessori identico
- Catenaccio in acciaio
- Con funzione di scambio E
- Frontale piatto e a U in acciaio, adattato alle diverse strutture di porta: frontale corto L = 290 mm, estremità squadrata o arrotondata
- Scrocco trasponibile: le chiusure possono essere applicate sia a sinistra DIN che a destra DIN.

Il concetto di porta di casa

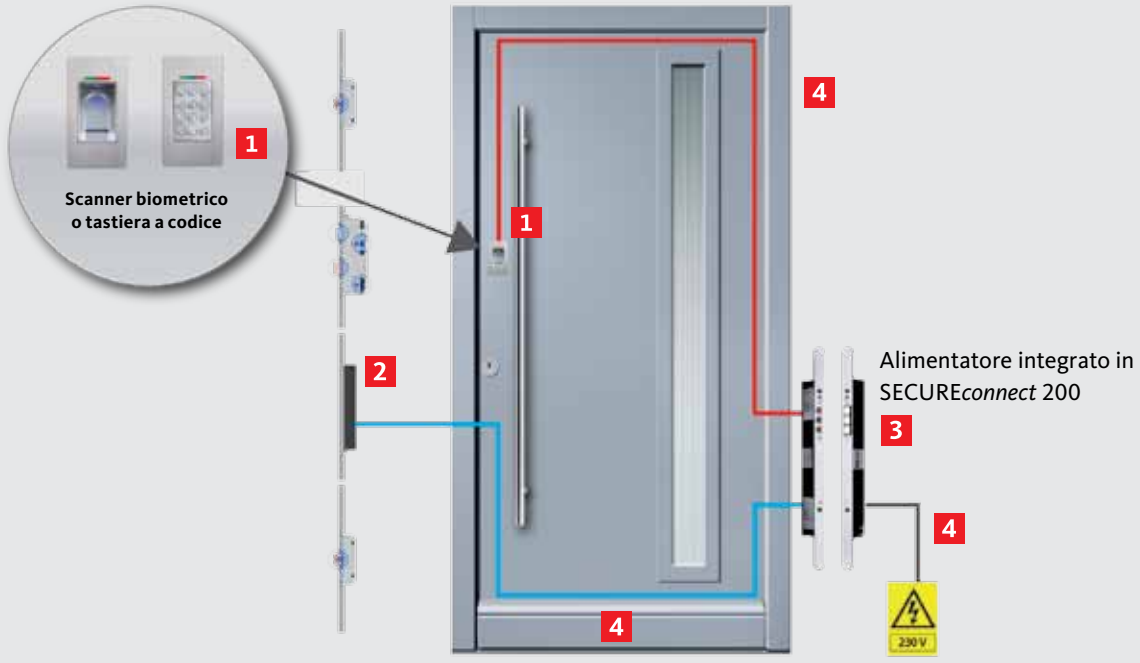
Sicuro – confortevole – flessibile

La soluzione a porta singola per un pratico accesso

Il concetto di porta di casa combina sicurezza e comfort. Grazie ad una flessibilità senza precedenti del sistema, BKS offre kit completi pronti per il montaggio e facili da installare. Il sistema di comando e trasmissione può essere scelto in base alle proprie esigenze!

- Comodo accesso grazie al riconoscimento biometrico dell'impronta digitale o al codice personale. Particolare attenzione è stata posta alla facilità di configurazione, messa in servizio e utilizzo del sistema.
- Lettura diretta mediante scanner biometrico o tastiera a codice. Il sistema non collegato in rete può fare a meno di qualsiasi altro supporto computerizzato.
- Per il futuro, il principio modulare garantisce la migliore adattabilità possibile di altre tecnologie di controllo degli accessi, con una situazione di montaggio permanente nella porta.

Installazione nel battente della porta



1 Scanner biometrico / tastiera a codice integrati
2 GU-SECURY Automatic con apertura automatica – Kit di montaggio (disponibile anche con funzione a giorno TE)
3 SECURE*connect* 200
4 Cavi preconfezionati

Installazione nel battente della porta

- Comando mediante scanner biometrico o tastiera a codice
- GU-SECURY Automatic con apertura automatica – Kit di montaggio
- Trasmissione senza cavo SECURE*connect* 200

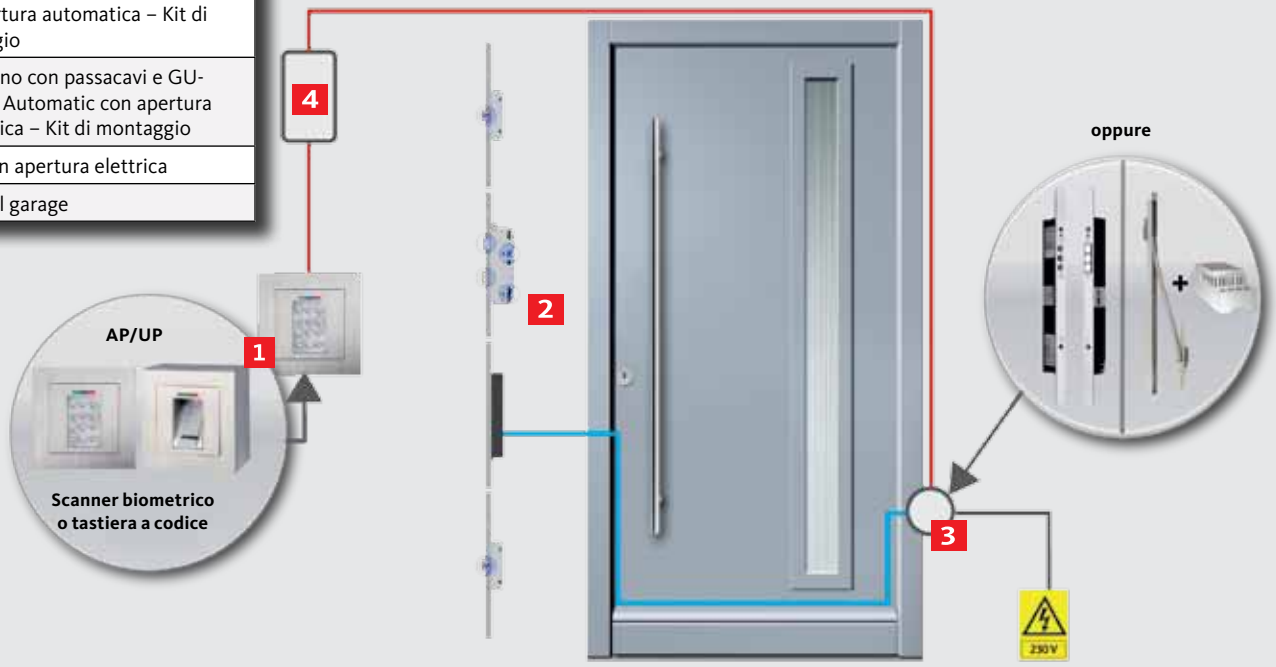
Uso consigliato

Particolarmente indicato per ingressi e porte secondarie in abitazioni con più condomini, famiglie con bambini, studi medici e legali. Grazie al controllo biometrico o numerico degli accessi si possono evitare chiusure accidentali e blocchi. Elevata sicurezza garantita dalla tecnica a chiusura automatica della serratura.

- Per l'ammodernamento di sistemi esistenti, nei quali lo scanner biometrico o la tastiera a codice non sono montati direttamente nel battente della porta, sono disponibili moduli di sistema. L'uso di un'unità relè separata consente, con questi kit di equipaggiamento, di comandare in modo sicuro le chiusure o gli azionamenti elettrici, ad esempio apriporta elettrici, azionamenti di porte di garage, serrature motorizzate, serrature ad accoppiamento elettrico, ecc.
- Contenuto del pacchetto: scanner biometrico o tastiera a codice in acciaio inox, placche in acciaio inox, unità relè separata, materiale per montaggio sopra e sotto intonaco, istruzioni d'uso e installazione

Varianti
Portoncino con SECURE*connect* 100/200 e GU-SECURY Automatic con apertura automatica – Kit di montaggio
Portoncino con passacavi e GU-SECURY Automatic con apertura automatica – Kit di montaggio
Porta con apertura elettrica
Porta del garage

Montaggio esterno al battente della porta



1 Scanner biometrico / tastiera a codice – Montaggio sopra e sotto intonaco
2 GU-SECURY Automatic con apertura automatica – Kit di montaggio (disponibile anche con funzione a giorno TE)
3 SECURE*connect* o passacavi e alimentatore
4 Unità relè separata

Installazione esterna al battente della porta

- Comando mediante scanner biometrico o tastiera a codice
- Possibilità di montaggio sopra e sotto intonaco
- Protezione contro la manipolazione tramite unità relè separata
- Contatto di scambio privo di potenziale per il comando di chiusure elettriche

Uso consigliato

Particolarmente indicato per controllare in modo pratico ingressi esistenti, ad esempio apriporta elettrici, apriporta automatici, azionamenti elettrici per porte di garage, portoni avvolgibili, serrature EK o motorizzate.

Chiusura automatica – Apertura motorizzata

Anche in caso di bloccaggio multiplo con GU-SECURY Automatic la porta può essere aperta elettricamente, per esempio premendo il pulsante del citofono oppure mediante il sistema di controllo degli accessi.

Comodità assoluta – dopo aver chiuso la porta, il bloccaggio multiplo si attiva automaticamente mediante lo scrocco a catenaccio Automatic.

Bloccaggi multipli GU-SECURY Automatic in dettaglio

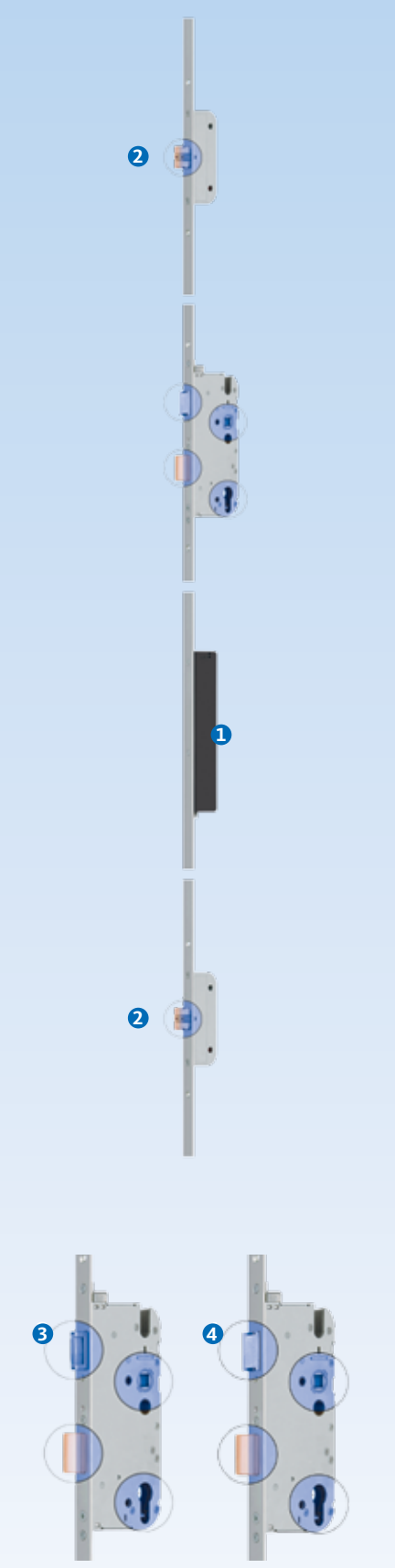
Due scrocchi a catenaccio Automatic entrano in azione dopo la chiusura della porta con un'uscita di 20 mm. Diventano automaticamente dei catenacci e sono collaudati per resistere ad elevate torsioni meccaniche.

- Le due mandate delle serrature GU-SECURY con apertura automatica sono retratte da un motore.
- Test RC2 e RC3 in combinazione con diversi sistemi di porte
- Approvazione VdS grado A
- Per sistemi di porte a 1 o 2 ante

GU-SECURY Automatic*TE* con apertura automatica e funzione a giorno TE

Il singolare sistema per chiusure in sicurezza, tramite blocco automatico ed elettrico „telecomandato“, offre ora anche la possibilità di un comodo passaggio, durante il giorno, tramite la funzione a giorno TE.

- **Sicurezza senza chiudere a chiave**
  È sufficiente chiudere la porta, ed, automaticamente, senza chiudere a chiave, entra in azione lo scrocco a catenaccio con un'uscita di 20 mm.
- **Antieffrazione**
  Il bloccaggio multiplo è testato RC2 e RC3 in diversi sistemi di porte
- **Scelta flessibile delle funzioni della porta**
  - **Funzione standard**
    Il sistema di chiusura può essere azionato e aperto mediante il citofono
  - **Funzione a giorno TE**
    All'occorrenza gli scrocchi a catenaccio Automatic possono essere bloccati meccanicamente nella serratura dall'utente. Si attiva così la funzione a giorno TE. In abbinamento agli scambiatori integrati negli scontri sopra/sotto, posizionati sul telaio, lo scrocco a nottolino della scatola serratura principale, „controlla“ la posizione della porta, consentendo un comodo passaggio, senza l'utilizzo della chiave.
- **GU-SECURY Automatic*TE* viene sempre fornita con scrocco a nottolino**



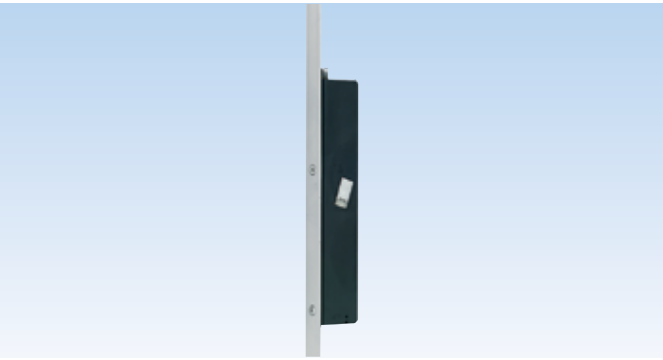
1. Kit di montaggio apertura automatica
2. Scrocco a catenaccio automatico
3. Nottolino a rullo
4. Scrocco standard

Apertura automatica GU-SECURY

La serratura multipunto con chiusura automatica GU-SECURY Automatic può essere equipaggiata, in via opzionale, con un motore di apertura: l'apriporta automatico.

La porta chiusa viene sbloccata dall'interno mediante un encoder a impulsi/contatto privo di potenziale del citofono oppure mediante la maniglia, che fa rientrare tutti gli scrocchi a catenaccio Automatic con un azionamento a motore.

Dall'esterno ciò avviene senza contatto con il trasmettitore di corrente e dati senza cavi SECURE*connect* e con la chiave elettronica (transponder), con un sistema di controllo degli accessi a scelta, ad esempio GU-SECURY Automatic *access controlled* oppure mediante il cilindro di chiusura della serratura della porta.



Apertura automatica GU-SECURY

Dati tecnici	
Tensione nominale	12 V AC / 12 – 24 V DC (stabilizzata)
Corrente assorbita [A]	max. 1
Grado di protezione	IP 40
Capacità di sollevamento [N]	max. 70

Regolatore a corrente d'emergenza per GU-SECURY apertura automatica

Nelle porte antincendio e antifumo una serratura ad azionamento motorizzato può essere utilizzata solo se è garantita sempre una quantità di energia sufficiente a far retrarre lo scrocco a catenaccio anche in caso di assenza di tensione di rete e a portarlo nella posizione di chiusura.

Questa energia viene fornita dal nuovo regolatore a corrente d'emergenza GU. In alternativa si può utilizzare SECURE*connect* oppure un UPS (erogazione di corrente indipendente).

Per tutto il periodo di assenza di tensione di rete, la regolazione a corrente d'emergenza blocca il comando elettrico. Al ripristino della tensione di rete o alla rimessa in funzione, il comando della serratura viene immediatamente riattivato.

La funzione meccanica della serratura ad azionamento motorizzato rimane inalterata.

Regolatore a corrente d'emergenza per GU-SECURY apertura automatica

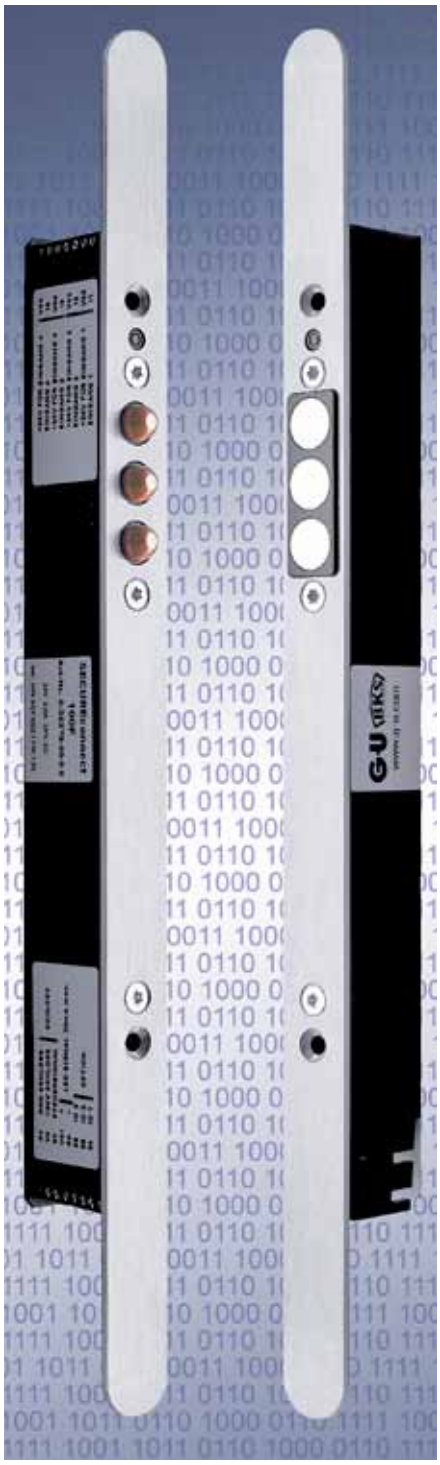
Dati tecnici	
Lunghezza cavo [mm]	circa 600
Dimensioni scatola L x L x A [mm]	100 x 24 x 15
Tensione di esercizio [VDC]	24 ± 15 %
Corrente assorbita [A]	max. 1
Standby [mA]	max. 30

Accessori elettronici per sistemi di chiusura

Trasmissione senza cavi di corrente e di dati SECURE*connect* 100/200

La soluzione intelligente per la porta di sistema

Maggiore sicurezza e praticità per tutte le serrature meccatroniche. SECURE*connect* 100 e 200 per la trasmissione senza cavi di corrente e di dati tra il telaio e il battente della porta – questo sistema di trasmissione sicura di energia e dati è adeguato per tutte le serrature meccatroniche GU-BKS e, nella nuova generazione, è dotato di interfaccia di controllo degli accessi per l'attivazione di scanner biometrici e tastiere a codice.



Vantaggi del sistema SECURE*connect* 100/200

- Montaggio semplice e senza problemi nei sistemi di porte in legno, PVC e metallo. Predisposto per alloggiare frontali appropriati al sistema della porta
- La porta può essere montata completamente in officina e testata come gruppo elettrico
- Soluzione integrata per alimentatore, passacavi, controllo serratura
- Trasmissione di energia resistente al cortocircuito al battente della porta
- Contatti di posizione di lunga durata
- Consente angoli di apertura della porta a piacere
- Interfaccia di comunicazione con BKS NET-Bus

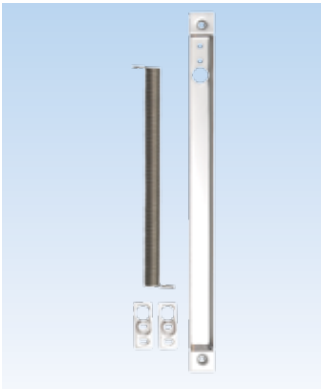
Caratteristiche aggiuntive offerte da SECURE*connect* 200:

- Interfaccia dati sicura per scanner biometrici o tastiere a codice all'interno del battente della porta
- Alimentazione per modulo di controllo accessi nel battente della porta
- Protezione antimanipolazione mediante interfaccia di telegrammi codificati
- Protezione contro lo scambio dei componenti mediante la generazione di una chiave di connessione per la comunicazione (pairing) via generatore casuale

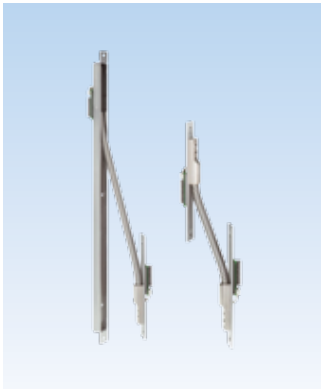
Passacavi

I passacavi proteggono le linee di bassa tensione presenti nelle porte dai danni meccanici causati dall'apertura e dalla chiusura. Inoltre la posa nascosta garantisce la protezione contro accessi non autorizzati. A tale scopo i passacavi vengono incorporati nella battuta e avvitati alla porta.

I passacavi sono realizzati in robusto acciaio cromato e hanno lo scopo di proteggere i cavi elettrici con diametro fino a 10 mm, che vanno dall'intelaiatura al battente della porta. Sono necessari ad esempio per il monitoraggio elettrico dello scrocco e/o del catenaccio e per le serrature con monitoraggio TE.



Passacavi



Passacavi separabile

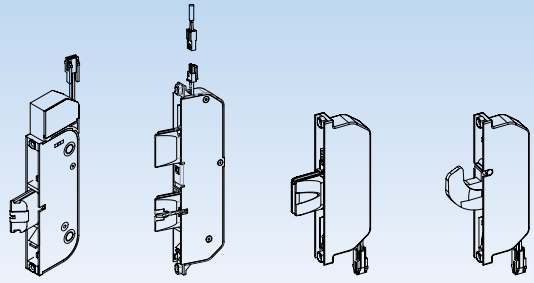
Passacavi

Dati tecnici	
Scanalatura di montaggio	su un lato o senza
Larghezza scanalatura di montaggio [mm]	24
Diametro interno canalina portacavi [mm]	8 o 10
Angolo di apertura	fino a 100° o fino a 180°

Chiusure supplementari con controllo dello stato di chiusura per serrature multipunto GU-SECURY

L'impiego di chiusure supplementari GU-SECURY per sistemi di finestre e porte di uffici gestionali permette un maggiore controllo dello stato di chiusura delle porte che viene inoltrato all'unità di valutazione del sistema di monitoraggio. A tale scopo il punto di chiusura supplementare superiore e inferiore può essere dotato di una funzione di monitoraggio.

Punti di chiusura supplementari



Automatic **Automatic4** **MR** **SH**

Per sistema di controllo accessi di porte singole

La facilità di montaggio e di programmazione contraddistingue il "piccolo" sistema di controllo accessi GU-BKS ACCESS per porte singole, che può essere perfettamente combinato con serrature motorizzate o apriporta. L'autorizzazione all'accesso viene concessa mediante inserimento del codice PIN o della scheda.

Sistemi di controllo accessi GU-BKS ACCESS CSP100 / CSA100 per porte singole

Unità di controllo, lettore schede RFID, tastiera a codice PIN: tutto ciò che serve per il controllo degli accessi ad una porta è riunito in un unico dispositivo, GU-BKS ACCESS CSP100 / CSA100. In aggiunta è necessario solo un alimentatore. Il sistema di controllo è montato in un'area interna protetta e collegato con un lettore all'esterno. La programmazione delle autorizzazioni all'accesso avviene comodamente mediante scheda o PIN master.

I vantaggi

- Facilità di montaggio
- Facilità di programmazione mediante scheda o PIN master
- Non è necessario un software di programmazione
- Possibilità di cancellare i dati presenti sulla scheda se, ad esempio, viene persa
- Ampia gamma di funzioni speciali regolabili (tempo di apertura della porta variabile, allarme minaccia, autorizzazione permanente, ecc.)

Lettore schede RFID

Tastiera a codice PIN

GU-BKS ACCESS

Dati tecnici	CSP100 / CSA100
Tensione di esercizio [V DC]	12
Corrente nominale assorbita [mA]	200
Numero di utenti	512
Temperatura di esercizio [°C]	-35 fino a +65
Segnale acustico	Piezo
Segnalazione ottica	3 LED (rosso, verde, giallo)
Interfaccia per lettori esterni	Wiegand 26 bit
Ingressi	5
Uscite	2 uscite relè
Dimensioni [mm]	87 x 100 x 31

La soluzione corretta per ogni profilo di porta

Il Gruppo GU offre una serie di apriporta elettrici, in grado di soddisfare tutti i comuni requisiti meccanici ed elettrici con poche varianti. Grazie al formato compatto e agli accessori di sistema è possibile ottenere un adeguamento ottimale a tutti i profili più comuni. La versione opzionale con coperchio scorrevole dello scrocco consente di evitare la fresatura sul bordo del profilo.

Apriporta standard

Per ogni profilo di porta, la soluzione corretta: è possibile scegliere tra le varianti con corrente di lavoro con o senza elettronica di precarico, varianti con corrente di riposo o in via opzionale con coperchio scorrevole dello scrocco per l'installazione a scomparsa. Le varianti si distinguono facilmente per i morsetti di collegamento codificati a colori.

Apriporta nell'esecuzione antincendio

I componenti meccanici di un apriporta elettrico nell'esecuzione antincendio sono realizzati con materiali il cui punto di fusione è superiore a 1000 °C.

Per installazione a scomparsa

Gli apriporta elettrici con coperchio scorrevole dello scrocco consentono di evitare la fresatura del bordo del profilo e permettono nel profilato di legno l'impiego di una piastra di chiusura angolare con area dello scrocco chiusa.

I vantaggi

- Adeguamento ottimale al profilo con le piastre di chiusura del sistema GU-BKS e la serie di apriporta Nr. 6 con coperchio scorrevole dello scrocco
- Poche varianti coprono l'intera gamma di richieste
- Dimensioni minime con struttura simmetrica
- Viene meno la fresatura del bordo anteriore del profilo grazie allo scrocco a raggio compatto con coperchio scorrevole
- L'estetica del profilo rimane inalterata
- Combinabile con controllori elettronici (protezione EMC) mediante protezione contro la sovratensione e l'inversione della polarità con diodo transil bipolare

Serie di apriporta elettrici Nr. 6

Applicazioni/caratteristiche	
Direzione chiudiporta	Utilizzo possibile come DIN sinistro / DIN destro grazie al design simmetrico
Posizione di montaggio	Verticale / orizzontale
Dati tecnici	
Campo di regolazione scrocco a raggio [mm]	3
Resistenza alla manomissione [N]	3500 (versione FH 8000)
Temperatura di esercizio [°C]	-20 fino a +50
Cicli di funzionamento continuo	250.000
Dimensioni di montaggio (con contatto) A x L x P [mm]	64,5 x 15,8 x 25,8

Cremonese a leva in battuta per porte a 2 ante

Confortevole bloccaggio e sbloccaggio della seconda anta per i modelli di chiusura GU-SECURY MR2, SH2 e Automatic.

I vantaggi

- Facilità di montaggio
- Uscita di chiusura dell'asta sopra/sotto sincronizzata
- Antieffrazione:
  - Il bloccaggio dell'anta attiva è possibile solo quando la leva in battuta è chiusa
  - In caso di manipolazione sulla leva in battuta, le mandate accessorie bloccate precedentemente impediscono l'apertura della porta
- Maneggevole; azionamento estremamente semplice
- Uscita di chiusura dell'asta variabile per differenti applicazioni, tipi di profili e di materiali
- Utilizzabile per tutti gli interassi standard
- Possibilità d'impiego di un apriporta elettrico

La leva manuale orientabile a 180° previene i pericoli di lesione o di danneggiamento della parete

Cremonese a leva in battuta per porte a 2 ante	
Applicazioni/caratteristiche	
Tipo di chiusura	Automatic, MR2, SH2
Dati tecnici	
Dimensioni uscita [mm]	15 – 25
Altezza battente in battuta [mm]	1880 – 3115

Accessori lato telaio per porte a 1 e 2 battenti

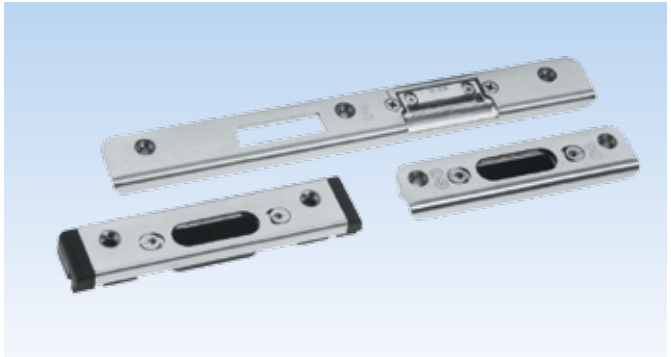
Ampia gamma di accessori GU-SECURY per porte in legno, PVC, alluminio e acciaio:

- Piastre di chiusura in funzione del profilo e del sistema, piastre e scatole di chiusura regolabili
- Listelli di chiusura in funzione del profilo e del sistema
- Piastre di ritenzione per gancio bloccaporta
- Serrature a cariglione
- Catenacci per porta sopra/sotto

Accessori per il lato telaio

Accessori SECURY	Porte in legno	Forma del frontale della serratura	Interasse
Contropiastre ad angolo, piastre di chiusura, scontri e piastre di ritenzione	Aria battuta 4 mm	Piatto 16 mm	9 mm
		Piatto 20 mm	10 mm
Listelli di chiusura nascosti (1 pezzo), piastre di chiusura e piastre di ritenuta	Aria battuta 4 mm	Piatto 20 mm	11 mm 13 mm 15 mm
Listelli di chiusura (1 pezzo) a U 30 x 10 mm	Aria battuta 4 mm	U 30 x 10 mm	13 mm 15 mm
Listelli di chiusura (3 pezzi), contropiastrine ad angolo, piastre di chiusura, scontri e piastre di ritenzione	Aria battuta 12 mm e scanalatura Euro 6/8 x 4 mm	Piatto 16 mm	9 mm
	Aria battuta 12 mm e scanalatura Euro 7/8 x 4 mm	Piatto 16 mm	9 mm
	Aria battuta 12 mm e battuta Euro 18 x 8 mm	Piatto 16 mm	9 mm
Contropiastre ad angolo, piastre di chiusura e scontri	Aria battuta 12 mm e battuta Euro 20 x 8 mm	Piatto 16 mm	9 mm
	Aria battuta 12 mm e battuta Euro 24 x 8 mm	Piatto 16 mm	13 mm
Piastre di chiusura, scontri e piastre di ritenzione	Telai in legno	Piatto 20 mm	10 mm

Accessori SECURY	Porte in PVC e alluminio	Sistema di chiusura porta
Listelli di chiusura (1 o 3 pezzi), piastre di chiusura, scontri e piastre di ritenzione	Tutti i sistemi di profili standard	Blocco automatico / manuale



Piastre di chiusura e scontri

Sicurezza per porte d'ingresso di appartamenti

Il sistema di chiusura con dispositivo di ritenuta della porta integrato e comodo azionamento mediante manopola. Particolarmente indicato per porte d'ingresso di appartamenti e portoncini in villette unifamiliari.

Programma

- GU-SECURY Automatic
- GU-SECURY Automatic 4
- GU-SECURY catenacci rinforzati (MR)
- GU-SECURY gancio di chiusura (SH)
- GU-SECURY doppia mandata (DR)

I vantaggi

- Niente serrature da applicare e niente catene
- Blocco e sblocco dall'interno mediante manopola
- Il gancio bloccaporta azionabile dall'interno può essere disattivato dall'esterno mediante cilindro di chiusura
- Utilizzo possibile come DIN destro e DIN sinistro
- Disponibile in tutte le misure di entrate standard (a partire da d = 35 mm) e adeguato alle entrate della scatola della serratura

Gancio bloccaporta azionabile dall'interno

Azionamento del gancio bloccaporta con la manopola – semplice e pratico

Posizione della manopola

Il dispositivo di ritenuta della porta può essere bloccato dall'interno mediante la manopola.

Il dispositivo di ritenuta della porta può essere sbloccato dall'interno mediante la manopola. In alternativa può essere sbloccato dall'interno e dall'esterno con la chiave mediante una chiusura di sicurezza (APERTO – CHIUSO – APERTO).

Il programma chiudiporta

Il programma di chiudiporta del gruppo Gretsch-Unitas offre un vasto assortimento di chiudiporta aerei e a pavimento nonché soluzioni per sistemi di arresto per porte a 1 e 2 battenti, anche per concetti di edificio complessi. Oltre alla sicurezza e all'affidabilità, questi chiudiporta si contraddistinguono per il design accattivante.

I regolatori di sequenza di chiusura integrati garantiscono in tutti i modelli a due ante una chiusura sicura, controllata e corretta da qualsiasi angolo di apertura. Sono pertanto adatti per l'impiego su porte antincendio e antifumo. Per le porte ad arco, ad arco ribassato e a sesto acuto i chiudiporta GU a scomparsa costituiscono una soluzione perfetta, quando è necessario soddisfare elevati requisiti di estetica.

Dati tecnici

Modello di chiudiporta	Max. largh. porta / max. peso anta	Forza di chiusura a norma DIN EN 1154	Per porte antincendio e antifumo
Chiudiporta aereo con guida a slitta			
OTS 730	1400 mm	EN 3 – 6	F
OTS 720	1100 mm	EN 1 – 4	F
OTS 634	1100 mm	EN 2 – 4	F
OTS 633	950 mm	EN 3	F
Chiudiporta aereo con braccio a slitta			
OTS 536	1400 mm	EN 2 – 6	F
OTS 430	1250 mm	EN 2 – 5	F
OTS 330	1100 mm	EN 2/3/4	F
OTS 210	1100 mm	EN 2/3/4	-
OTS 200	1100 mm	EN 3/4	-
OTS 140	1100 mm	EN 2/3/4	-
OTS 130	1100 mm	EN 2/3/4	F
Chiudiporta a pavimento			
UTS 85 HF	300 kg	2 – 6	
UTS 85 F	300 kg	3 – 6	F
UTS 85 FE/UTS 85 FL	300 kg	3 – 6	F
UTS 60	170 kg	4	-
UTS 50	120 kg	3	-
UTS 42	120 kg	1 – 4	-
UTS 840	120 kg	3/4	-
Chiudiporta in battuta			
20	35 – 80 kg	1 – 2	-
24	50 – 140 kg	2 – 3	-

Immagine grande: chiudiporta aereo OTS 730 SRI; immagine piccola: chiudiporta a pavimento UTS 85 HF con arresto idraulico

Chiudiporta in battuta 20 e 24 per l'installazione a scomparsa sul lato cerniere nel battente verticale

Soglie GU a taglio termico

Le soglie a pavimento a taglio termico o con isolamento termico sono indicate per l'uso in diversi profili di porte in legno o plastica negli edifici nuovi o ristrutturati.

Grazie all'isolamento termico si riduce nettamente il flusso termico nella parte inferiore della porta e, unitamente ad un corretto montaggio, anche il consumo energetico.

I vantaggi

- Indicate per l'impiego negli edifici senza barriere architettoniche ai sensi della norma DIN 18040
- Installazione in portoncini e porte secondarie
- Ampia gamma di profondità di montaggio
- Collegamento dei profili della struttura di base facenti parte del sistema
- Supporti per soglie per una congiunzione ottimale tra soglia e infisso o montante
- Adattatore per il collegamento con elementi laterali fissi
- Possibilità di inserimento di pellicole antiumidità
- Profili antipioggia con guarnizioni in diverse altezze di montaggio per deviare lo sgocciolamento dell'acqua verso l'esterno
- Alloggiamento per scontri comuni
- Isolamento termico ottimale grazie alla notevole profondità di installazione del profilo di plastica

Soglia a pavimento GU in PVC

Soglia a pavimento GU in legno

Soglie GU a taglio termico

Dati tecnici	
Profondità di montaggio [mm]	70 – 120
Applicazioni/caratteristiche	Elementi in legno e plastica
Norma	Conformità a DIN 18040
Accessori	Profili antipioggia, guarnizioni, profili accessori, ecc.

Cerniere GU per portoncini e porte secondarie

Con le cerniere GU il battente della porta viene collegato al telaio in modo sicuro e adeguato. Un'ampia gamma di cerniere universali permette l'impiego in elementi di legno, plastica e alluminio.

I vantaggi

- Certificazione CE a norma EN 1935 e SKG
- Possibilità d'impiego con pesi anta elevati
- Regolazione tridimensionale in condizione di montaggio senza dover allentare le viti di fissaggio
- Utilizzabile in DIN sinistro e DIN destro
- Disponibile per diverse altezze sormonti
- Cuscinetti in materiali esenti da manutenzione
- Speciali elementi di sicurezza per porte che si aprono verso l'esterno
- Elevata protezione anticorrosione
- Versioni a 2 e 3 ali

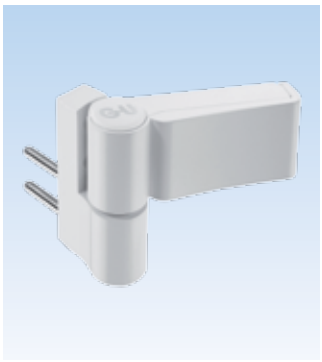
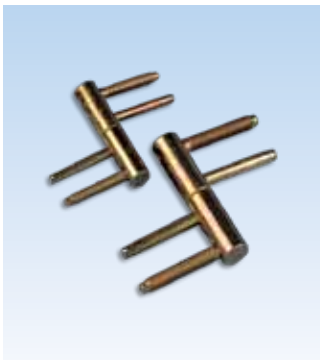


Immagine grande: cerniere per elementi in alluminio; immagine piccola: cerniere per elementi in plastica



Cerniere per elementi in legno

Cerniere per porte GU

Cerniere per elementi in plastica	
Altezze battuta [mm]	13,5 – 28
Pesi anta [kg]	fino a 160
Fissaggio	Regolazioni senza allentare le viti di fissaggio
Cerniere per elementi in alluminio	
Pesi anta [kg]	fino a 160
Versione	2 e 3 ali
Fissaggio	Viti ad ancora o placche di sostegno

TECNOLOGIA FINESTRE
TECNOLOGIA PORTE
SISTEMI DI INGRESSO AUTOMATICI
SISTEMI DI GESTIONE EDIFICI

Gretsch-Unitas Italia S.r.l.
Zona Industriale – Via Montean no. 8
37010 Cavaion
Tel.: +39 (0) 45 72 35 899
Telefax +39 (0) 45 62 69 371

www.g-u.com

WP00333-08-2-2 09/12 Printed in Germany

Progettiamo sicurezza